スーパーウォール工法
計画換気システム

スーパーウォールの換気システムは、

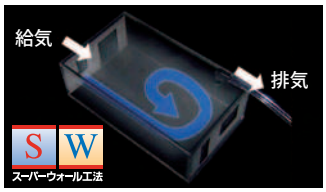
空気の質にもこだわり、ご家族の健康をしっかり守ります。

SW工法住宅の性能を活かす、計画換気システム

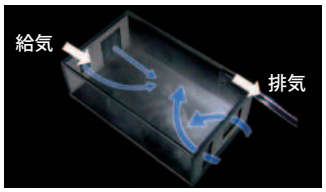
SW工法住宅の高性能は、高気密・高断熱構造と計画換気システム、そして冷暖房を組み合わせることによって発揮します。計画換気システムは、常時、住まいの汚れた空気を排出し、フィルター通してきれいな空気を取り入れることで、健康的で快適な住まいを実現します。

高気密にこだわるSW工法だからできる、質の高い計画換気

SW工法住宅では、C値＝1.0という高い気密性にこだわり、隙間を少なくすることで、外気とともに出入りするホコリや花粉を大幅にカット。また、計画された換気経路に基づいてゆるやかに空気が流れるため、空気のよどみを少なくします。



スーパーウォール工法住宅では、高い気密性能によって計画的な換気が行え、空気のよどみをなくし、カビやダニの発生を抑えます。

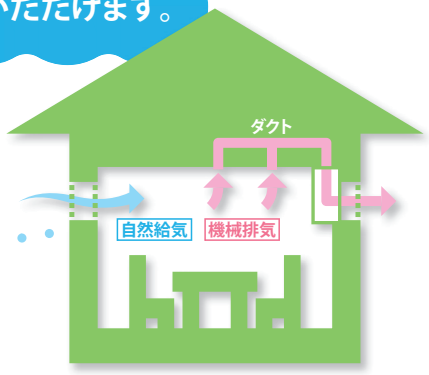


気密性が低い住宅では、窓や壁の隙間から外気が侵入し、空気の流れにムラができ、住まい全体の空気を隅々まで入れ替えることが困難です。

暮らしに合わせて、お選びいただけます。

けいざい君

第３種 自然給気 機械排気
ダクトタイプ（排気のみ）

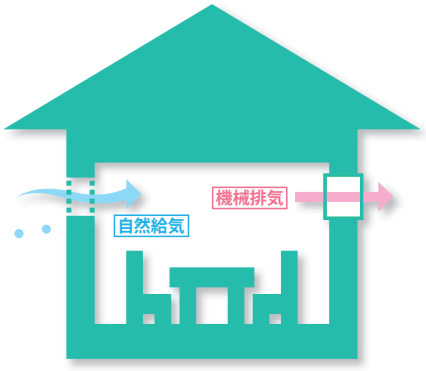


常に安定した換気が行える、ダクト式換気システム。SW工法住宅の最もベーシックな換気システムです。

- 換気ユニット５年保証
- 花粉やホコリをシャットアウト
- お手入れがラクなフィルターレス化を実現

すっきり君

第３種 自然給気 機械排気
ダクトレスタイプ



ダクト排管が不要なため、SWツーバイフォーやスキップフロアなど、さまざまな住宅に設置可能です。

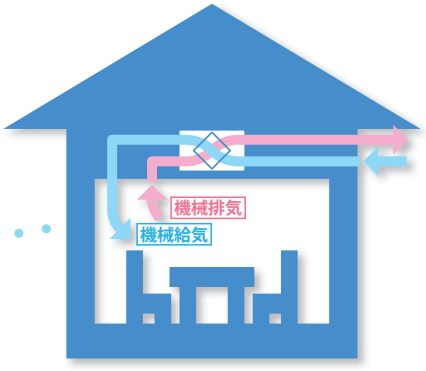
- 花粉やホコリをシャットアウト
- 風が強いときでも風による逆流を起こしにくい構造※

※同仕様のダクトレスタイプ換気システムの中では、風の影響を受けにくい構造となっておりますが、風の向きや強さによっては逆流が生じる場合があります。

- 排気ファンの羽根がワンタッチで着脱でき、清掃がカンタン

エコエア85 ECOAIR85

第１種 機械給気 機械排気
ダクト式換気システム



冷暖房時の換気で省エネ性を発揮する熱交換タイプの換気システムです。

- 給気・排気ともに機械で行うことで、より確実な換気が可能
- 換気の際に失われる室内の暖かさや涼しさを再利用するので、快適・省エネ
- 花粉やホコリをシャットアウト
- 給気・排気フィルターが１ヶ所で掃除できるので、お手入れがカンタン

けいざい君

第３種　自然給気　機械排気　ダクトタイプ（排気のみ）

常に安定した換気が行える、ダクト式換気システム。
SW工法住宅の最もベーシックな換気システムです。

クリーンゾーンからダーティゾーンへの空気はよどみなく流れます。

換気フード

デザイン性の高いステンレス製のフード。耐風圧に強い構造になっています。

〈防火ダンパー付タイプ〉

建材試験センター成績番号		温度ヒューズ溶断温度
温度ヒューズ作動試験	漏煙試験	
第02A1693号	第02A1694号	72℃

フレキシブルダクト

保湿なし

樹脂ダクト（非塩ビ素材）

アルミダクト

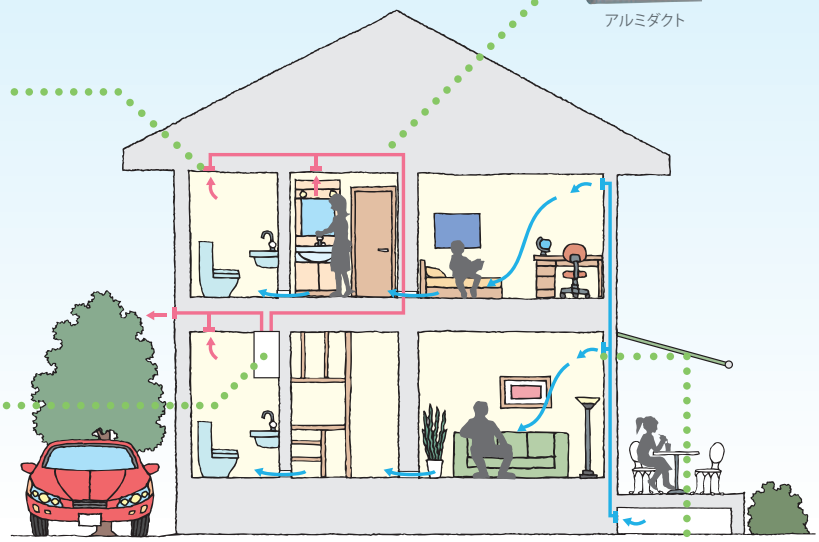
排気レジスター

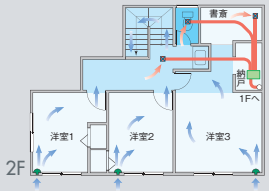
目盛り調節機能により排気量を計画的にバランスよく行います。

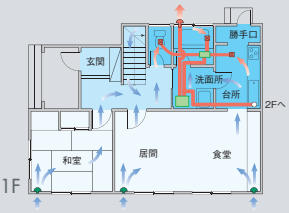
ホワイト　ベージュ

換気ユニット

WSWZ200







クリーンゾーン
中間ゾーン
ダーティーゾーン
排気ダクト・排気レジスター
給気レジスター
換気ユニット、チャンバー

通気グリル

床の色に合わせて５色からお選びいただけます。基礎断熱採用の場合、気密の良い床に使用します。

※床下の空気が一時的に室内に逆流することがあります。

ダーク　ミディアム　ブラウン　ナチュラル　ライト

給気レジスター

丸型（ホワイト）　丸型（ベージュ）

四角タイプ（ホワイト）

※仕様によりイラストと異なる構造となる場合があります。※給気レジスターから取り入れる外気は、季節によっては冷気や暖気となって室内に給気されることがあります。※強風時など、給気レジスターからの給気量が多いと感じる場合は、一時的に閉めるようにしてください。※たばこの煙が気になる場合は、窓を時々開けるか、局所換気扇や空気清浄機のご利用をお勧めします。

※本体１台では排気量が不足する場合やダクト配管が困難な場合は、すっきり君の排気ファン、中間ダクトファンを併用することが可能です。

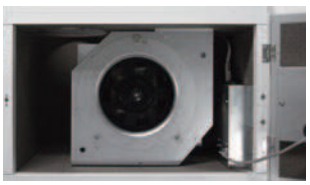
けいざい君の特長

- 換気ユニット５年保証
- 花粉やホコリをシャットアウト
- 換気システムの異常をランプでお知らせ
- お手入れがラクなフィルターレス化を実現
- 従来品比-25%の省エネ化を実現

ランニングコストの目安（45坪）

月平均	年平均
280円	3,360円

※24時間運転の場合　東京電力：従量電灯23円／kw（消費税別）
運転モードによりランニングコストは異なります



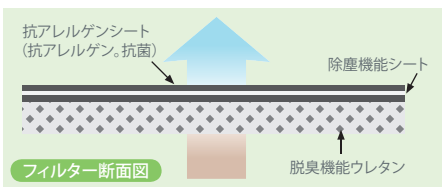
ファンをフッ素コーティングし、汚れの付着（換気性能低下）を抑制することで、フィルターレス化を実現。

※２ヶ月に１回（目安）のフィルターの清掃は不要ですが、年１回（目安）のファン清掃は必要です。

高性能フィルター（給気レジスター丸型標準装備）

外気を取り入れる給気レジスター（丸型）に、画期的な多機能アレルゲンフィルターを標準で採用。屋外から入るホコリや花粉などを大幅にカットするだけでなく、フィルターに付着するアレル物質を不活性化します。

高性能フィルターは各機能を持たせた三層構成



すっきり君

第３種　自然給気　機械排気　ダクトレスタイプ

ダクト排管が不要なため、SWツーバイフォーやスキップフロアなど、さまざまな住宅に設置可能です。

排気ファン（風量切替付）

VFP-12XSDY4

壁スイッチ

壁スイッチで風量の切替（強運転）が可能。浴室に標準で設置します。

※排気ファンは、運転音や風切音が気になる場合があるので、設置場所にご注意ください。

換気フード

風の影響を受けにくい構造になっています。

〈防火ダンパー付タイプ〉

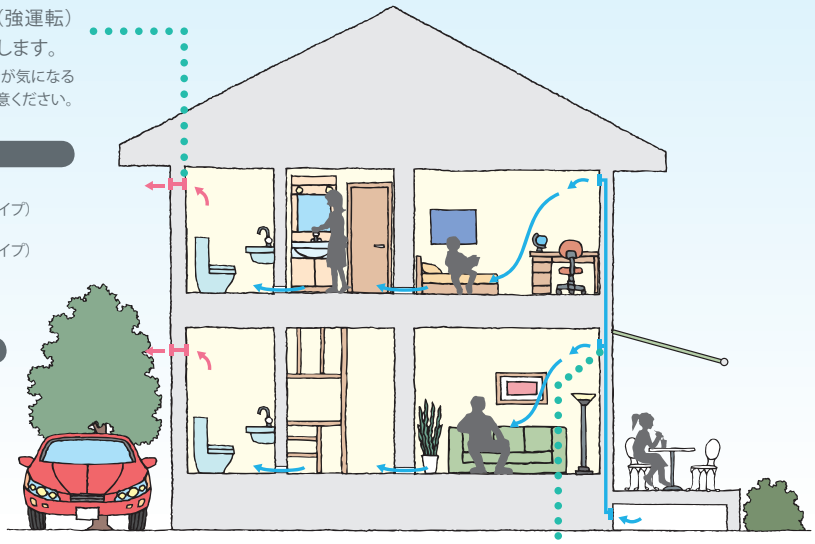
建材試験センター成績番号		温度ヒューズ溶断温度
温度ヒューズ作動試験	漏煙試験	
第01A0196号	第01A0194号	72℃

排気ファン

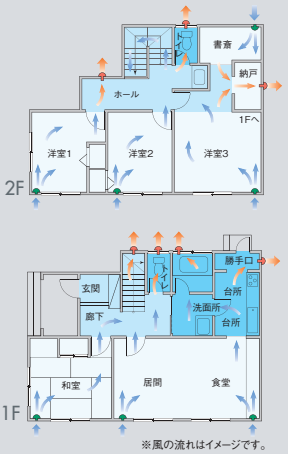
（30㎡／hタイプ）
FY-08PDA8D
（20㎡／hタイプ）
FY-08PTA8D

中層ダクトファン

外壁に面していないトイレや床下など、3箇所の排気を行うことができます。



クリーンゾーンからダーティゾーンへの空気はよどみなく流れます。



※風の流れはイメージです。

クリーンゾーン
中間ゾーン
ダーティーゾーン
排気ファン
給気レジスター

通気グリル

床の色に合わせて５色からお選びいただけます。基礎断熱採用の場合、気密の良い床に使用します。

※床下の空気が一時的に室内に逆流することがあります。

ダーク　ミディアム　ブラウン　ナチュラル　ライト

給気レジスター

外壁の通気層から外気を取り入れます。

丸型（ホワイト）　丸型（ベージュ）　四角タイプ（ホワイト）

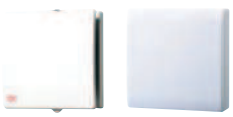
※仕様によりイラストと異なる構造となる場合があります。※給気レジスターから取り入れる外気は、季節によっては冷気や暖気となって室内に給気されることがあります。※強風時など、給気レジスターからの給気量が多いと感じる場合は、一時的に閉めるようにしてください。※たばこの煙が気になる場合は、窓を時々開けるか、局所換気扇や空気清浄機のご利用をお勧めします。※外壁に排気ファンの個数分、排気フードを取付けますので、美観を損なう場合があります。

すっきり君の特長

- 花粉やホコリをシャットアウト
- 排気フードとターボファンの組合わせで、風が強いときでも風による逆流を起こしにくい構造

※同仕様のダクトレスタイプ換気システムの中では、風の影響を受けにくい構造となっておりますが、風の向きや強さによっては逆流が生じる場合があります。

排気ファンの羽根がワンタッチで着脱でき、清掃がカンタン



ランニングコストの目安（45坪）

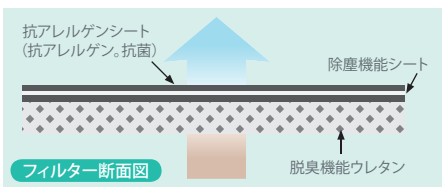
月平均	年平均
300円	3,600円

※24時間運転の場合　東京電力：従量電灯23円／kw（消費税別）
運転モードによりランニングコストは異なります

高性能フィルター（給気レジスター丸型標準装備）

外気を取り入れる給気レジスター（丸型）に、画期的な多機能アレルゲンフィルターを標準で採用。屋外から入るホコリや花粉などを大幅にカットするだけでなく、フィルターに付着するアレル物質を不活性化します。

高性能フィルターは各機能を持たせた三層構成



エコエア 85

ECOAIR 85

第１種 機械給気 機械排気 ダクト式換気システム

冷暖房時の換気で省エネ性を発揮する熱交換タイプの換気システムです。

換気ユニット

SE200R

換気フード

〈防火ダンパー付タイプ〉

建材試験センター成績番号		
温度ヒューズ作動試験	漏煙試験	温度ヒューズ溶断温度
第02A1693号	第02A1694号	72℃

デザイン性の高いステンレス製のフード。耐風圧に強い構造になっています。

給排気レジスター

目盛り調節機能により給排気量を計画的にバランスよく行います。

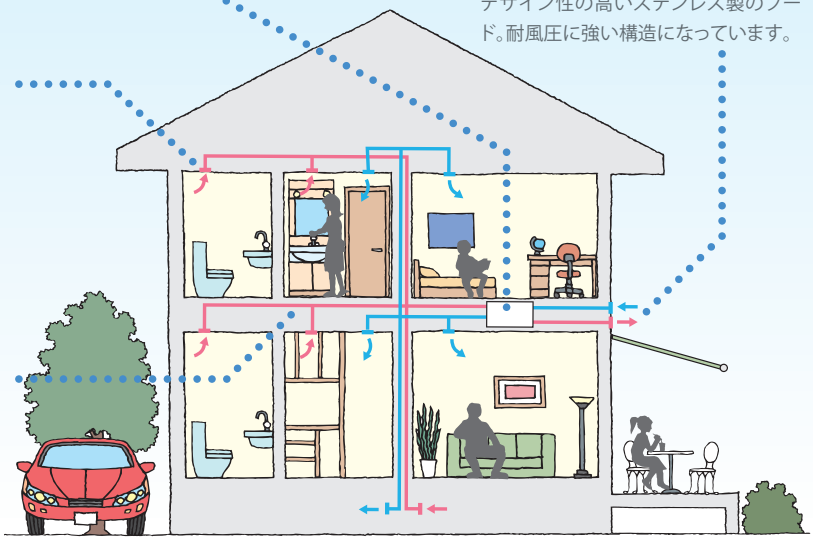
ホワイト　ベージュ

フレキシブルダクト

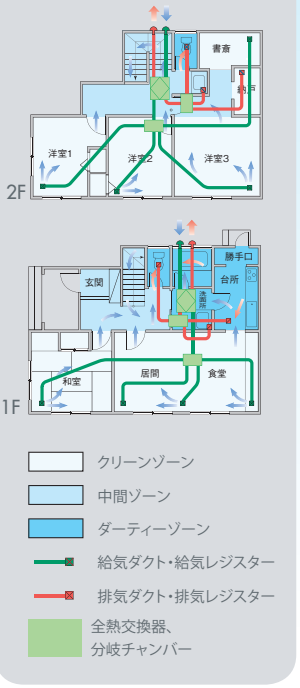
保湿なし

樹脂ダクト
（非塩ビ素材）

アルミダクト



クリーンゾーンからダーティゾーンへの空気はよどみなく流れます。



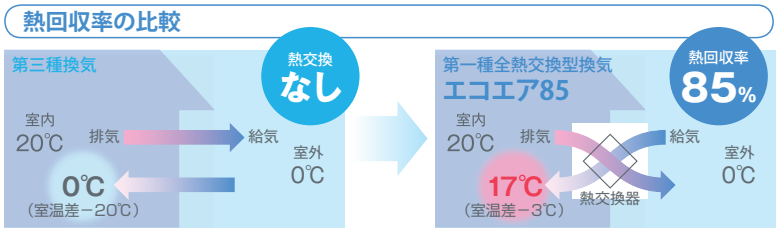
エコエア85の特長

- 給気・排気ともに機械で行うことで、より確実な換気が可能
- 換気の際に失われる室内の暖かさや涼しさを再利用するので、快適・省エネ
- 花粉やホコリをシャットアウト
- 給気・排気フィルターが１ヶ所で掃除できるので、お手入れがカンタン

業界トップクラスの熱回収率

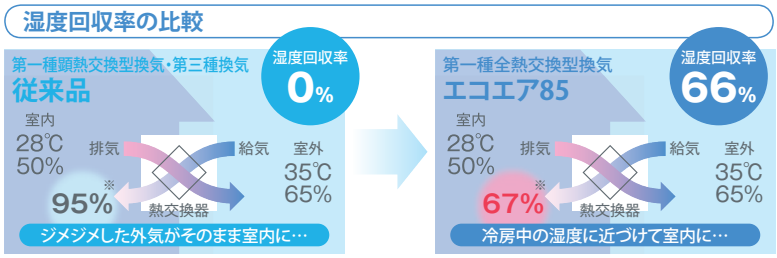
エコエア85は、熱（温度）と湿度の両方を交換するため、室内の快適さをそのままに換気を行うことが可能で、省エネ性にもすぐれています。また、一般的な全熱交換型とは異なり臭いは交換しないため、トイレも換気経路に含めることができます。

熱回収率の比較



熱回収率が高いほど、外気を室温に近づけて給気できるので、換気を行っても室温はほぼ一定に保つことができます。

湿度回収率の比較



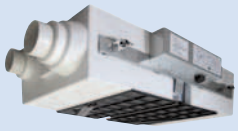
※室内に取り入れられる絶対湿度を、室内温度における相対湿度に換算した場合
※上記解説図は、第一種顕熱型換気です。第三種換気の場合も湿度回収率は同じです。

ランニングコストの目安（45坪）

月平均	年平均
790円	9,480円

※24時間運転の場合　東京電力：従量電灯23円／kw（消費税別）
運転モードによりランニングコストは異なります

換気システム比較表

		けいざい君	すっきり君	エコエア85
商品仕様		第3種（自然給気／機械排気） ダクトタイプ（排気のみ）	第3種（自然給気／機械排気） ダクトレスタイプ	第1種（機械給気／機械排気） ダクトタイプ（給・排気両方）
換気本体	外観（寸法）	ダクト集中機械排気 （H：410×W：480×L：253㎜）	個別分岐機械排気（排気ファン） （居室タイプ：□170㎜×L：32.5 or 55㎜） （浴室タイプ：□228㎜×L：74㎜）	ダクト集中機械給排気  （H：242×W：506×L：1180㎜）
	設置箇所	壁取付	壁取付 ※天井取付の場合有り	天井（階間）懐部 ※点検口の設置が必要
	お手入れ	シロッコファン清掃要 ※1ヶ：1年に1回（目安）	ファン（羽根）清掃要 ※設置箇所数分：2ヶ月に1回（目安）	フィルター清掃要 ※2枚：2ヶ月に1回（目安）
	風量	450㎥/h ※無負荷（0Pa）時	20 or 30㎥/h ※駆体設置時	216㎥/h ※無負荷（0Pa）時
	風量切替	有 ※風量調整ボリューム付	無 ※浴室タイプのみ強運転モード有	有 ※風量調整ボリューム付
	消費電力	48W ※DCモータ	居室（20㎥/h）1.8/2.2W　居室（30㎥/h）1.7/1.9W　浴室 3.9/3.7W ※浴室タイプのみ強運転モード有	80W ※DCモータ
	騒音	45dB以下 ※図書館レベル	35dB以下 ※深夜の郊外レベル	45dB以下 ※図書館レベル
	熱交換	無	無	可　※熱回収率85%
	機器保証	5年	1年	1年
	その他	・故障時お知らせ機能付 ・一部すっきり君との併用可	一部ダクト集中機械排気 （中間ダクトファンを使用可）	・湿度回収機能付 ・オプション部材：トレー（結露受け） ※北海道・北東北は標準
排気口	寸法	φ148×L17㎜	排気口＝排気ファン	φ148×L17㎜
	設置箇所	天井取付 ※主に水回り（浴室・トイレ等）に設置	壁取付 ※主に水回り（浴室・トイレ等）に設置	天井取付 ※主に水回り（浴室除く）に設置
給気口	寸法	φ152×L58㎜（丸型）　140角×L44㎜（四角型）	← ※けいざい君と兼用	φ148×L17㎜
	設置箇所	壁取付 ※主に各居室に設置	←	天井取付 ※主に各居室に設置
	お手入れ	フィルター清掃要 ※設置箇所数分：2ヶ月に1回（目安）	←	無
	フィルター仕様	高性能（丸型）　除塵（四角型）	←	―
	給気温度	0℃ ※室内20℃ー室外0℃の時	←	17℃ ※室内20℃ー室外0℃の時

⚠ 安全に関する注意事項

安全に使用していただくために、必ずお守りください

施工上のご注意

●組立て・取り付け説明書にしたがってください。●据付は工事店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。●可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据付ないでください。●熱性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。●海浜地区で潮風が直接あたる場所や温泉地帯、湯煙の多い場所など、周囲環境が特殊な場所でご使用になる場合は、お求めの工事店とよくご相談ください。●その他据付場所に関しては工事店にご相談ください。

商品選択上のご注意

●商品仕様をご確認のうえ、選定してください。●このカタログに掲載のエアコンは、対人専用の国内向け冷暖房装置です。●食品、動植物、精密機械、美術品等の保存等の特殊用途には使用しないでください。品物の品質低下等の原因になることがあります。●車両、船舶の空調用等としては使用しないでください。水漏れ、漏電の原因となります。

使用上のご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

株式会社 LIXIL
http://www.lixil.co.jp/

商品改良のため、予告なしに仕様の変更を行うことがありますのでご了承ください。
商品の色は、印刷の特性上、実物と違うことがありますのでご了承ください。

2011年7月制作